щ

TARIF 1996: 310

Avertissements Agricoles®

Toute reproduction même partielle est soumise à notre autoris Mic-

Bourgogne et Franche-Comté

Bulletin n° 22/96 - 18 septembre 1996

COLZA

Stade: Dernières levées en cours à 3-4 feuilles (voire 4-5 F pour les parcelles les plus avancées). Levées perturbées par la sécheresse des sols. Quelques resemis derrière pluies et battance.

Limaces

Peu actives depuis les semis mais à continuer de surveiller par piégeage.

Insectes

Premières larves de **tenthrèdes** en Haute-Saône (ex : Chaumercenne : 20 % des pieds avec larve), en Côte-d'Or (Comblanchien) et dans le Doubs (Routelle : 16 %) essentiellement dans les parcelles les plus avancées ; les attaques observées ne justifient pas une intervention.

Toutes premières captures isolées d'altises signalées sur le réseau. En cultures les morsures sont présentes mais sans gravité; les bordures de champs situés à proximité de colza attaqués l'an dernier peuvent cependant nécessiter une surveillance. Quelques très rares **pucerons verts** (Myzus persicae) sont exceptionnellement observés (Chaumercenne : 1 puceron sur 25 pieds). Leur présence ne justifie pas d'intervention.

De même, quelques dégâts de **noctuel- les défoliatrices** sont parfois visibles en bordures de parcelles (sur les plateaux de l'Yonne, dans le Sud de la Côte-d'Or,...) sans qu'il soit nécessaire d'intervenir. Ponctuellement des attaques de **noctuelles ter- ricoles** existent (ex : St Cyr -71). Réaliser alors une application de pyréthrinoïde en soirée, avec un fort volume d'eau (> 250 l/ha).

Préconisations:

- . Surveiller les limaces et les tenthrèdes.
- . Mettre en place la cuvette jaune.
- Rappel des seuils d'intervention :
- jusqu'au stade B2 : 3 plantes sur 10 avec piqûres nutritionnelles,
- après le stade B2 : 20 à 30 captures cumulées.

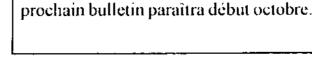
Maladies

Présence de mildiou sur cotylédons dans les parcelles au stade 3-4 feuilles. Aucun fongicide n'est efficace sur ce type de symptômes. Pas d'intervention justifiée.

MAIS

Stade: laiteux-pâteux à pâteux. Début des récoltes en ensilage.





Pucerons

La forte attaque de Sitobion observée en juillet s'est poursuivie début août. Elle a localement été amplifiée par des infestations de pucerons noirs (Rhopalosiphum padi) sur panicules mâles. Les populations ont fortement régressé à partir de la mi-août sous l'action des insectes auxiliaires et surtout grâce aux entomophtorales (champignons parasites) en liaison avec les passages pluvieux.

L'effet de ces attaques de pucerons se traduit par un déficit de fécondation : haut des épis non fécondés, manque de rangs, voire épis sans grain dans les situations extrêmes. En fait il semble que les pucerons, très présents au stade fécondation, ont accentué un phénomène de stress hydrique : coïncidence entre un fort besoin en eau des plantes (période sèche et chaude du 12 juillet au 11 août) et une forte présence de miellat à un stade très sensible de la plante, sensibilité qui de plus varie selon la variété.

Charbon des inflorescences

Malgré un début de végétation qui s'est effectué en conditions sèches, l'expression de la maladie reste modérée dans les secteurs contaminés. Il est cependant nécessaire de repérer les parcelles touchées; la période actuelle est propice à la détection des symptômes : observer de préférence les bordures de champs sur 300 à 500 mètres en palpant les épis. Le charbon des inflorescences attaque les panicules mâles et surtout les épis femelles. A la différence du charbon commun (*Ustilago maydis*) les spores sont libres: visibles sur les panicules, elles sont recouvertes par les spathes de l'épi : le champignon remplace les graines et la rafle : l'épi prend alors une forme renflée (en "bouteille de perrier").

The pas confondre: dans les parcelles fortement attaquées par les pucerons cet été, les panicules peuvent avoir été envahies de fumagine et être noires; mais leur forme reste normale, alors que lors d'une attaque de charbon des inflorescences, les panicules sont en forme de "goupillons" et ou semblent "ébouriffées".

En cas de doute contacter votre SRPV.

Sauf nécessité d'intervention, notre

COLZA

. Mettre les cuvettes jaunes.

MAIS

Charbon des inflorescences: repérer les parcelles touchées.

CEREALES

Désherbage : dépliant.
Bilan de la campagne
95-96.





CEREALES

Désherbage

Une fois de plus nous venons de vivre une campagne atypique en terme de contrôle des adventices en céréales d'hiver. L'efficacité des herbicides à l'automne 95 a été globalement bonne (applications de prélevée parfois perturbées par la sécheresse d'octobre, excellent niveau d'efficacité des applications de post-levée précoce).

A l'opposé, en fin d'hiver et au printemps, la sécheresse a gêné l'activité des désherbants (sols secs, faible hygrométrie, vents du Nord accompagnés de températures fraîches, densités faibles des cultures).

Dans nos essais les applications de mars accusent le plus souvent un déficit de 20

points d'efficacité par rapport à la normale. Dans ce contexte les réductions de doses ont été pénalisantes. A l'inverse on note une bonne activité printanière des antigraminées à action foliaire (Célio, Puma...). Après deux campagnes difficiles en matière de désherbage (hiver doux en 94-95, sécheresse en 95-96) les interrogations restent bien souvent les mêmes : peut-on faire de la post-levée précoce? La réduction des doses prévue est-elle adaptée aux stades des adventices et à la période d'intervention?

L'approche raisonnée du désherbage est justifiée techniquement et économiquement. Dans ce cadre les interventions d'automne offrent de nombreux avantages: les conditions de portance des sols sont le plus souvent bonnes; les adventices sont éliminées précocement et en cas d'échec un rattrapage reste possible. De plus, en cas d'agressivité des produits (phytotoxicité), la durée de récupération est longue, ce qui est un élément bénéfique.

La prélevée reste une technique d'assurance. Elle est relativement indépendante de la météorologie (sauf en cas de semis en sols mal ressuyés).

La post-levée précoce permet de bien cibler les interventions tout en adaptant les doses. Cependant cette technique reste parfois à la merci d'opportunités climatiques : surtout en sols peu portants ou en cas d'hiver précoces (notamment dans l'Est de la région).

En parcelles de blé proches des captages en eau potable préférer l'emploi d'antigraminées foliaires si un passage en post-levée précoce est possible.

BILAN DE LA CAMPAGNE CEREALIERE 95/96

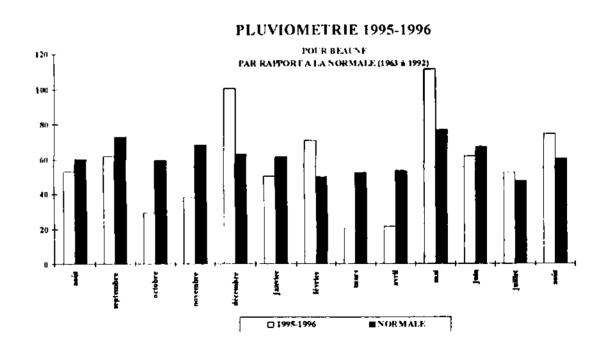
Un déficit hydrique plus marqué au Nord (Yonne-Haute-Saône).

La majorité des semis ont été réalisés (1 et 2 et 2 et 2 décades d'octobre), dans de très bonnes conditions (sols frais, humides et températures clémentes), les levées très rapides, le tallage extrêmement précoce (fin octobre) et les plantes étaient bien développées à l'entrée de l'hiver. Cependant la période de sécheresse survenue mi-octobre, a gêné les semis tardifs (derrière maïs et/ou tournesol) et donné lieu, notamment dans les zones argileuses de la Nièvre, et de l'Yonne, avec des lits de semences motteux, à des levées irrégulières.

L'infestation de pucerons, qui a débuté mi-octobre, avec les premières levées, est généralement restée modérée en Bourgogne mais a nécessité dans le Sud-Est de la Bourgogne-Franche-Comté (Plaine du Jura, Bresse Châlonnaise et Val de Saône (71)) une (voire deux) intervention(s) insecticide(s): les parcelles non (ou mal) protégées ont subi des pertes de rendement de l'ordre de 10 à 25 qx (voire 50 qx en orge).

Le refroidissement observé début novembre (- 5, - 6°C) n'a pas été suffisant pour détruire les pucerons qui, profitant des anfractuosités consécutives à une relative sécheresse des terres, se trouvaient près de la surface du sol. Et même dans le Nord de la Bourgogne, moins infestée, il a pu exister quelques parcelles où, en l'absence de traitement le manque à gagner dû aux pucerons a pu atteindre 11 qx.

Après octobre et novembre relativement chauds et secs, les températures et la pluviosité hivernales (déc/janv/février) reviennent aux normales et les cultures abordent la reprise de végétation avec une légère avance.

Dès mi-février cependant, une période plus froide (jusque début avril) et surtout très sèche (jusque fin avril) s'installe, ra

lentissant le développement : le stade épi 1 cm est atteint, malgré l'avance observée fin octobre, comme en année "normale" : entre le 20/03 et le 10/04 selon les secteurs. Dans ce contexte, des gelées surviennent en toutes zones fin mars-début avril (t° mini le 31/03) elles se sont traduites par des brûlures des dernières feuilles, plus graves sur les cultures fragilisées par une intervention phytosanitaire (IPU, azote,...), mais sans gel d'épi.

Dès mi-avril, les températures élevées s'accompagnent d'une montaison rapide (et une épiaison précoce) mais la sécheresse commence à se faire sentir nettement, surtout en sols superficiels dans le Nord de la Bourgogne (Yonne, Nièvre, voire Côte-d'Or) et de la Franche-Comté (Haute Saône). Les pluies de mai, bien que très bénéfiques, restent insuffisantes, notamment dans ces secteurs, pour combler le déficit hydrique. Juin, après 2 semaines relativement chaudes et sèches sans toutefois qu'il y ait échaudage, se termine par 1 semaine plus fraîche favorable à la maturité des cultures qui bénéficiera essentiellement aux variétés à gros grains. Malgré un retour des pluies début juillet, les récoltes pourront se dérouler sans trop de difficultés (quelques parcelles récoltées un peu trop tard ont cependant commencé à germer sur pied).

Conclusion: Forte disparité d'un secteur à l'autre. Si globalement les maladies du pied et du feuillage sont restées discrètes et ne créent pas d'écart de rendement notables, localement des manques à gagner importants ont été induits:

- soit par les viroses : dans le Sud de la région (71 - 39), en parcelles non ou mal protégées la JNO est responsable de pertes élevées. Ailleurs dans l'Yonne, la Nièvre, la présence plus tardive et plus modérée des pucerons n'a provoqué des dégâts que très ponctuellement,

- soit par la sécheresse : ainsi, par exemple, en blé, la Bourgogne Nivernaise accuse une baisse globale de rendement blé de 10 à 15 qx par rapport à une année normale alors que le Nivernais Central a récolté 5 à 10 qx de plus qu'habituellement.

BLE: Installation des maladies limitée par la sécheresse.

Piétin-verse: La maladie n'a pu être nuisible qu'en situation à risque agronomique élevé. Les prentières contaminations sont intervenues tardivement (mi-novembre) et la pression est limitée jusque fin avril (nombre de pluies contaminantes peu élevé); elle s'est accrue à partir de cette période.

- Nulle ou très faible dans la majorité des parcelles, la nuisibilité du piétin-verse a pu (cependant) atteindre 2 à 5 qx en parcelles à risque élevé. Nous ferons un compterendu plus précis de l'évolution, par secteur, des taux d'attaque et des souches dans un prochain bulletin.

Septoriose: Pression faible et tardive.
Longtemps localisée sur feuilles basses et à faible intensité la septoriose n'est passée sur F3 qu'à partir de la mi-mai alors que la majorité des blés étaient entre le stade sortie dernière feuille et fin épiaison. Sa progression a d'abord été lente; ce n'est que début juin (du stade floraison à grain aqueux), suite aux contaminations de fin avril-début mai, que la pression a réellement commencé à se faire sentir, sur variémaladie

tés sensibles.

La nuisibilité de la septoriose avoisine cette année 10 qx. Dans la majorité des situations une triazole performante pleine dose sur dernière feuille étalée a permis un bon contrôle de la maladie.

Oïdium: Généralement plus présent que l'année dernière, mais quasi absent dans l'Yonne; sa nuisibilité reste limitée

Apparu fin mars en situation propice (variété sensible et sols profonds, humidité ambiante élevée) il a fortement progressé dès la 2eme quinzaine d'avril (épi 2-3 cm), justifiant parfois une intervention spécifique fin avril (à 1-2 noeuds). Malgré le lessivage subi le 15-20 avril, il est resté bien présent jusqu'en fin de campagne en parcelles mal protégées et est parfois même passé sur épis.

Sa nuisibilité est malgré tout restée limitée (même en situation à risque) : en général de l'ordre de 5 qx/ha. Dans la majorité des situations, l'utilisation d'une spécialité efficace sur oïdium lors du traitement septoriose a permis de contrôler la maladie.

Rouille brune: Quasi absente jusque fin mai, elle s'est développée (faiblement) début juin, en fin de cycle. Sa nuisibilité reste inférieure à 5 qx/ha. L'utilisation d'un anti-septoriose à action rouille a suffi à contrôler son développement.

Conclusion: La sécheresse, plus ou moins prononcée selon les secteurs, a freiné - parfois fortement - le développement des maladies: dans nos essais de comparaison de stratégies situés à Franxault (21), Comblanchien (21), Chaumercenne (70), Chamblay (39) les différences de rendement observées entre témoin et parcelles traitées varient de 1.5 à 11 qx/ha selon le nombre de traitements et la pression maladies sur le site; par contre, dans l'Yonne, plus touchée par la sécheresse aucune différence significative n'est ressortie entre témoin et parcelles traitées.

Mosaïque: la zone touchée par la maladie s'étend sensiblement dans le Nord de l'Yonne, sans qu'il ait été observé de dégâts notables cette année.

ORGE D'HIVER: Faible pression d'un complexe foliaire dominé par l'helminthospsoriose.

Helminthosporiose: Tout en étant la maladie la plus présente,

l'helminthosporiose n'a progressé que modérément tout au long de la campagne, notamment dans le Nord de la région, plus touchée par la sécheresse. La nuisibilité est restée inférieure à 10 qx. Dans nos essais, une stratégie à double intervention (triazole-morpholine à 1 noeud suivie d'une spécialité mixte pleine dose a bien contrôlé les maladies.

Rhynchosporiose: Par foyers

Ne s'est développée que par foyers et est longtemps restée sur feuilles basses, ne passant sur F3 que première quinzaine de mai (mi-épiaison). Sa nuisibilité est restée inférieure à 5 qx. Dans les situations concernées, son contrôle s'est fait par le choix d'une spécialité plus efficace sur rhynchosporiose lors (de la ou) des interventions.

Oïdium: Quasi absent. Présence seulement de foyers dans certaines parcelles. Sa nuisibilité est négligeable cette année (~0). Rouille naine: Très peu présente. Globalement très discrète pendant toute la campagne la rouille naine était fréquente mais à très faible intensité début mai et s'est généralement peu développée. Sa nuisibilité est restée inférieure à 5 qx/ha. Le choix d'une spécialité à action rouille naine au traitement "sortie des barbes" a permis de la contrôler.

Jaunisse nanisante

Si cette maladic n'a pas été plus fréquente qu'en année "normale" dans l'Yonne, la Nièvre et la plupart de la Côte-d'Or, deux faits sont cependant à noter:

- la durée de présence des pucerons a pu être assez longue (jusque fin novembre) et, même si le taux d'infestation était faible, il a été possible ponctuellement, en situations favorables (parcelles «chaudes», abritées....) de noter dans ces départements des nuisibilités voisines de 10 qx/ha.

- et surtout, le taux d'infestation élevé observé en de nombreuses parcelles du Val de Saône (notamment en Saône-et-Loire), de la Bresse Chalonnaise et de la Plaine du Jura (cf § pucerons en début de bilan); dans ces secteurs deux interventions foliaires ont été nécessaires sur parcelles précoces pour enrayer l'infestation. En situation intermédiaire, un essai mené en Haute-Saône, sur orge, a permis de mettre en évidence un gain de rendement de 20 qx/ha, par rapport au témoin non traité grâce à une double intervention foliaire.

4 40156

03

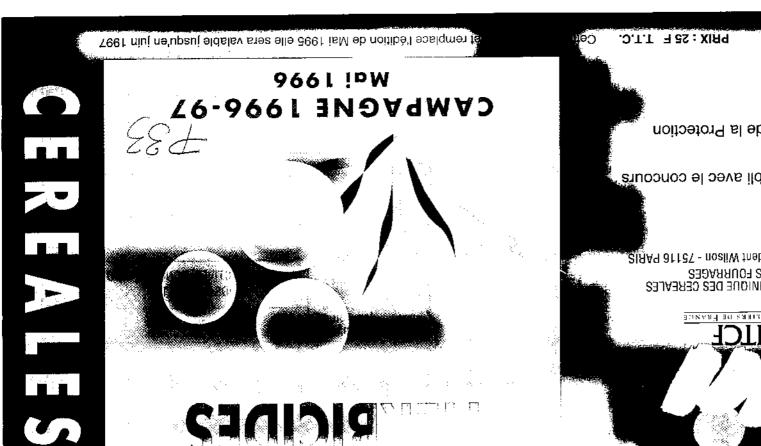
.

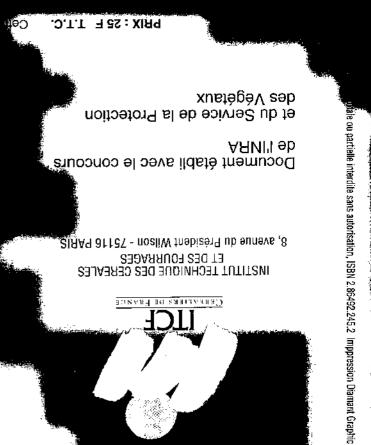
हें **रेस अ** जिस्सा अस्ति है है जिस्सा सम्बद्धित है ।

A Commence of the Commence of A Star Salar in the second of and the company of th $\frac{1}{2} \left(\frac{\partial \mathcal{M}}{\partial x} \right) = \frac{1}{2} \frac{\partial \mathcal{M}}{\partial x} = \frac{1}{2} \frac{\partial \mathcal$ Complete two weights 1. The second section is the great and the desired responsible to the contract of

÷.

ter a last parties de la companya de





EFFICACITE DES HERBICIDES Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.

Résultats satisfaisants sur levées d'automne Résultats satisfaisants Résultats moyens Résultats insuffisants Dose efficace sur cette adventice Pas d'information Information firme

Post-levée

SPECIALITES

TROPOTONE 2,4 D esters

ERBIGIDES

Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sélectivité. Respecter les conditions d'emploi des produits. Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés. Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en

bon état et bien réglé. **MAUVAISES HERBES**

Graminées

A : Automne uniquement SH: Sortie d'hiver uniquement : Indifférent

Epoques optimales:

Dicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	UES	Doses préconisables kg/ha	oines		Š	Januu	amma	93	sər			:ot	e e		S		ns _		sə
Vérifier la sélectivité	EPOQUES	ou I/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturín commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
triallate		1440		:	L	•					·								
Pré-levée		_																	
ATHLET AUBAINE	A_	3-4 3-4																	
AUBAINE	A	3-4																	
AVADEX GRANULE		20														_			
CENT 7 chlortoluron	A A	0,6-0,8 1500-2000					· ·							<u> </u>	-			<u> </u>	·
CRESCENDO 4	ΠÃ	3,3-4			<u> </u>		\vdash			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·				
DEEL	Â	5.5			4		T												
DEFI EXA	Α	4																	4
TIAL DADD	ľΑ	1,33												<u> </u>					-
LAUREAT	A	1,33 4-5 2500-3600					-									-			
neburon] A	2500-3600				-								-	 				
OVATION BENDIDON SC	A A	3,5 5																	
DEMILIM	TÃ.	5											-						
HALDARD LAUREAT néburon OVATION PENDIRON SC PREMIUM PRODIX FLO PROWL 400 QUARTZ GT	Â	5					t						1						
PROWI 400	l A	2.5																	
QUARTZ GT	Α	2,5 3					<u> </u>								<u>.</u>				
LUUEIZAL	A	3								<u> </u>			ļ						
STENTOR TRAPAN EC	Ą	4								<u> </u>			-						
TRAPAN EC	ĻĀ	. 4							-				-						
TREPLIK DUO	À	3,6- <u>1,8</u> 960+480											 	<u> </u>					
trifluraline + linuron WINNER	A	5 DU+4QU							-		-m								
ZEPHIR	1 A	4										İ							
ZODIAC TX	Ä	1,25												. "					

Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

			•	MAUVAISES HERBES																
	RBICIDES						_			<u>M/</u>	AUVA	SES	HERB							
ITCF HE		er in a	Mai 1996	_		Gra	ıminé	es						Diço	tyléd	ones				
SPECIALITES COMMERCIALES		EPOQUES	Doses préconisables kg/ha	avoines		155	Paturin annuel	Paturin commun	de	sent	m)		icot	iire	ille	lis	e	sun		res
	Vérifier la sélectivité	EPO	ou I/ha ou g m.a./ha	Folles a	Vulpin	Ray-grass	Paturin	Paturin	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées									т			_								
CELIO (2) CELIO + Huile (1)				0,4 0,2+1	0,4 0,2+1			0,5*						SAN	IS ACT	TION				
DOPLER DOPLER + Huile (1) ILLOXAN CE ILLOXAN CE + Huile (1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- - - -	1,5 1+1 1,5 0,75+1			1	_	_										_		
Anti-graminées - a	nti-dicatylédones	; 						-		I	I			· 	ľ			1		
ACCORD AIGLE ASSERT M ASSERT 300		SH SH SH	3 1,5 6 1,5-2,0 3-4	1,5														-	•	
ATHLET AUBAINE (5) BIFENIX N chlortoluron		Ā	4-5 3-4 1 50 0-2000																	
DEFI DJINN isoproturon KEOS		A - -	5 1,5-2 1000-1250 1,5-2	i ,		4						· ·						_		
LAUREAT MEGAPLUS SC OVATION PENDIRON SC (5)		SH A	4-5 3-5 2 ,5-3 5															- -		
QUARTZ GT QUETZAL QUORUM SQUAL		<u>-</u>	2-2,5 2-2,5 1,7-2,1 2,5-3																	
STENTOR		<u>A</u>	2,5-3 3-4					<u> </u>												<u> </u>
Anti-dicatylédones ACTRIL M		Τ_	2				·				Ι				T	· · ·			["	_
ADRET-GRATIL ALLIE ANDIAMO		SH -	0,04 0,02 1,5-2,0								0,01	•			0,015		0,015	0.015		0,01
CAMEO CERTROL H-OKAY DM 68 EXEL D+			0,02 - 2 - 6								0,015* 1.5°	1	0,015* 1.5*		1,5*	1.5*		1,5*		1,5
FIRST-PAREO FOXPRO D+ HALBARD		- - - -	0,75 1,5 1,5 1,33		,	MANO	40710	N.I		0,5 0,65	0,5 0,75	0,5 0,5 0,5	1	1	0,65 1	0.5 1 1	0,5 0,65 1	1		1
HARMONY EXTRA KALAO LAZERIL MAESTRO II-EKTAR		_ _ _	0,05 2,5 2 1,25			. CINA	ACTIO			1	1	0,8	1.6		1 0,5	1,6	1	1,6		1,6
MANTA MCPP MCPP-P ou D		SH SH	1500 750												mkm m					
PROWL 400 SATIS SCOOP SOKKER		A -	2,5 0,5 0,06 1,25							0,4	0,2 0,03*	0,4	0, 4 0,045	0,25 0,03*	0,03*	0,2				0,03
ZODIAC TX		_	1,25	<u> </u>						1	0,75	0,75	1	0,75	1		1			

- Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
 Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
 Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
 Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
 Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.
- Post-levée Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 3 à 4 feuilles

MAUVAISES HERBES Dicotylédones Graminées SPECIAL ITES

Anti-grainfess APPU-PUMA S + Hulle (1)	SPECIALITES COMMERCIALES	Vérifier sélectivité	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Princifères
APPULPUMAS + Huse (1)			<u></u>			J						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							'		
Section Company Comp	APPUI-PUMA S	<u> </u>	<u>-</u>	0,8 (4)																	
DOPLER - 1, 25 + 1, 5 + 1 LLOXAGE - 1, 25 + 1, 5 + 1 LLOXAGE - 1, 25 + 1, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2, 5 + 1 DOPLER - 1, 15 + 2 DOPLER - 1, 15 +	CELIO (2)	J		0,6	0,5	0,5									SAN	IS ACT	ION				
1,251-1,5-1	CELIO + Huile (1)			0.5+1 (3)	0.3 + 1	0,3+1			0,4+1*		1										
LLCXAN P	DOPLER DODLER : Huila 717			1,5-2 1,25,1-1,5+1		· · · · ·					ł										
Anti-graminées - anti-dicotylédones ACCORDA AIGCE ACCORDA AIGCE AI	ILLOXAN CE		_	2																	
AGSERT M SH 15-2 S SSERT M SSERT M SH 15-2 S SSERT M S	Anti-graminées - anti-	dicotylédones	s		_																
ASSERT M SH 1,5-2 ATHLET SH SH SH SH SH SH SH SH SH S	ACCORD	_		4													<u> </u>				\vdash
ASSERT 300 SPH 1.5-2 SPH 1	AIGLE		SH	1,5-2 6-8								_									⊢
ATHLET ## 4-5 ## 1-5	ASSERT 300		SH	1,5-2																	
## SH	ATHLET		· · · · ·	4-5											<u> </u>						_
Control Cont	BELGRAN			3,5-5								ļ							· .		├
DINNN				3-4,5 3-4,5 3-60												<u> </u>					Н
ONIZ GT SOPPOTUREE MD SH 4-6 SH 4-7 SH 5-7 S				2-2,5							Ď.,										
SOPROTUREE NO SH 4-6	OXTAR D+		SH	3,5-5																	┺
1000-1500 1500	ONIZ GT		I SH	4-6								ļ									₩
Agreat	SUPRUTUREE IVID		· ·	4-0 i 1000-1500		_	· · · · <u>-</u>		<u> </u>												
A-5	KENS """			1.5-2.3												Ī					
MEGAPLUSSC SH 3-5	LAUREAT		_	4-5		<u>-</u>													-		ļ
PRINTAN K-ISOPROTUREE M SH 5-7 DUETZAI - 2-2-5 DUETZAI - 2-2-5 DUETZAI - 1,7-2-5 DUETCAI - 2-2-5 DUETCAI - 2-2-5 DUETCAI - 2-2-5 DUETCAI SH 0.04 ALLE	MEGAPLUS SC		SH	3-5																	⊢
Anti-dicotylédones CTRIL M	JVATION PRINTAN K-ISOPROTURË	E AM	SH	2,0-3 5-7										<u> </u>							╁
Anti-dicotylédones CIFRIL M	QUARTZ GT	L 171		2-2.5																	
Anti-dicotylédones CTRIL M	QUETZAL		Ī.—	2-2,5																	
Anti-dicotylédones ACTRIL M	QUORUM			1,7-2,5															_		₩
ACTRIL M ADRET-GRATIL SH O.02-0.03 ALLIE - 0.02-0.03 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.03 - 0.02 - 0.03 - 0.015 - 0.015 - 0.015 - 0.015 - 0.015 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.03				2,5-3,5			1	<u></u>					<u> </u>		L		1				Ь.
ADRET GRATIL ALIE			T	2.5-3	T						1:		ľ			T .		Ι	T		П
ARDIAMO ARIANE BELOXANE BUTX SH 3-4 0.02-0.03 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.03* 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.03* 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.015* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.02* 0.03* 0.015*	ADRET-GRATIL		SH	0.04														0,03*		0.03*	0,0
ARIANE SELOXANE SH 2.5-3. SELOXANE SH 2.5-1.5 SOFIX SH 3-4 SAMEO - 0.02-0.03 SERTROL H-OKAY - 2.5 M68 - 6-8 SELOXANE SH - 2.5 SH - 0.02-0.03 SERTROL H-OKAY - 2.5 SH - 0.02-0.03 SERTROL H-OKAY - 2.5 SANS ACTION - 1 0.65 - 1 1.25 - 1.2	ALLIE		_	0,02-0,03										0,02	0,02	0,02		0.02	0,02		ļ
BELOXANE BOFIX SH 3-4 3-4 0,02-0,03 CAMEO - 0,02-0,03 CAMEO - 2.5 DM 68 - 6-8 SKEL D+ - 2	ANDIAWU ARIAME			2-2,0 2 5-3								<u> </u>									
Set SH 3-4 0.02-0.03 0.015' 0.015' 0.015' 0.02	BELOXANE		ISH	1,25-1,5	i ·																
CERTROL H-OKAY	BOFIX		SH	3-4		. ,						0.0454		0.04.5+	0.045	, .,	0.00*	iii oox	0.004		
DM 68			-		·							0,015		0,015	<u>u.u.15</u> ^		0,02	U,UZ	0,02		0,0
FIRST-PAREO		· · · -—	_	6-8	1					-							<u> </u>				\vdash
FOXPRO D+ HALBARD - 1,33 - 1,33 - 0,05 KALAO - 3,2 - 3,2 - 1,6 LAZERIL - 2-3 MANTA - 1,5-5 PRINTAGAL SH 2,5 SCOOP - 0,06 SCOOP - 1,5-2 ZODIAC TX - 1,5-3 ZODIAC T	EXEL D+			2		, acad	\$1295.17	1			1,25	ļ	1,25								<u> </u>
HALBARD - 1,33 - 0,05 - 0,05 - 0,05 - 0,05 - 0,05 - 0,06 - 0,03* - 0,04 - 0,4 - 0,4 - 0,3 - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (5) - (6) - (7) - (1	<u>:</u>	₋ -	MANO A	ATIO				0,75	0,5			1	0,/5	0,5			1
HARMONY EXTRA				1 22			ANS	40 IIIOI	M		<u> </u>	<u> </u>	0.00	-		<u> </u>	1,23	+		: · .	
AZERIL	HARMONY EXTRA			0.05									0,70					<u> </u>			
AZERIL ARESTRO II-EKTAR - 2-3 WANTA - 2-3 MCPP - 2000-2500 PRINTAGAL SH 2,5 PRONTO (5) SH 1,5 SCOOP - 0,06 SOKKER - 1,5-2 ZODIAC TX 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,	KALAO		-	3,2							1,6		1		3	1,6	2	1,6			2
MANTÀ MCPP - 2000-2500 PRINTAGAL SH 2,5 SATIS SCOOP - 0,06 SOKKER - 1,5-2 ZODIAC TX 1) Hulle minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF. 2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation. 3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles. 4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles. 5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact. Post-levée Araminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à dévelop	_AZERIL			2-3	1						15	4 -		4	1.5	1 25	15		1.25		1,
PRINTAGAL SH 2,5 PRINTAGAL SH 2,5 SATIS SH 0,5 SATIS SCOOP - 0,06 SOKKER - 1,5-2 ZODIAC TX - 1,25 1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF. 2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation. 3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles. 4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles. 5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact. Post-levée Araminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à dévelop			-) 2 <u>-</u> 3″ .					.,		1,3				0,1	1,40	1,0	<u> </u>	1,23		屵
PRINTAGAL PRONTO (5) SH 1 SATIS SH 0,5 SATIS SH 0,5 SCOOP	MCPP		-		1			<u>-</u>							`	Section 5	N. C.				
SATIS SCOOP O,06 O,03* O,04* O,03* O,045 O,03* O,045 O,03* O,045 O	PRINTAGAL		SH			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														/=\	
SCOOP — 0,06 SOKKER — 1,5-2 ZODIAC TX — 1,25 — 1,25 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 —				1	l									0.4	<u> </u>	0.4	ПЭ		-	(5)	\vdash
SOKKER ZODIAC TX - 1,5-2 - 1,25 (1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF. (2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation. (3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles. (4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles. (5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact. Post-levée iraminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à dévelop	SATIS				1						_	0.03*	L-		0.03*		υ,υ	0.045			0,0
1,25 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SOKKER			1,5-2				***						2,210	2,00	-,,,,					-1,
cost-levée Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à dévelop	ZODIAC TX		_	1.25	<u> </u>								1		1		1				
Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à dévelop	(1) Huile minérale ou vég (2) Sur Folles avoines et V (3) Sur Folles avoines, V	étale estérifiée, s /ulpin, augment lpin et Ray-gras 0,2 I en conditio a journalière 9°C	sous c er la d ss, aug ons dit pend	ertaines condition ose de 0,1 I en commenter la dose de fficiles	ns, cor onditio le 0,1 l orès tra	nsultez ns diff en cor itemer	les re iciles, ndition nt, ou c	comm sans c is diffic dès 5%	andati dépass ciles. C si as	ons pr er la d socié	ubliées lose d' à un p	s en pa 'homol	rticulio logation de con	er par n. ntact.	l'ITCF.						
TABLITATION STORE STORE STORE STORE STORE STORE AND	Graminées adve				but	mo	ntai	ison	1 - E) i co						feui	illes	à	déve	elop	p

MAUVAISES HERBES HERBICIDES Mai 1996 Dicotylédones Graminées

Doses

uée oiseaux in commun uée liseron avoines préconisables **COMMERCIALES** Ion (4) elicot kg/ha ou l/ha Vérifier

	verifier la sélectivité	ou I/ha ou g m.a./ha	Folles a	Vulpin	Ray-gra	Paturin	Paturin	Agrostí	Véroniq	Stellaír	Pensée	Coqueli	Matrica	Alchém	Crucifè	Gaillet	Renoué	Renoué	Chardo
Anti-graminées			•	٠					•										
APPUI-PUMA S		1 (3)	<u>:</u>]															
APPUI-PÜMA S + Huil	e (1)	0,8±1 (3)		 	-	w started													
CARTOUCHE CELIO		0,6	·	 	<u>1</u> -		<u>₩</u>	·	1				SAN	IS ACT	TIÓN				
CELIO + Huile (1) (2)		0.6+1	0.4+1	0,4+1			0.4+1*		1										
I ILLOXAN CE		2,5				Ž.		7	<u> </u>										
Anti-graminées - a	nt <u>i-dicotylédones</u>					,													
ACCORD		5			8.1				ļ		e de la companya de l		·	la di Sana Sa	<u> </u>		 	├!	22
ASSERT M BELGRAN		<u>b-8</u> 	75	1	:		7	A			3-030 Take		<u> </u>	Haria Indiana		 		$\vdash \vdash \vdash$	in size
DJINN		6-8 4-5 2,5		†					i							'	2		ter ter
FOXTAR D+		l 4 - 5					<u> </u>								<u>. </u>		ļ	↓	trai
IÖNIZ GT ISOPROTUREE MD		5-6	<u> </u>	1				-		-					<u> </u>		 		non fevés lors de ces traitements
isoproturon		5,2-6,3 1250-1500		á			 				n de contra é a. Referencia	स्ट्रिक्ट				100	r		e ¹
PŘÍNTAN K-ISOPŘOTI	UREE M	6-7												<u> </u>	<u> </u>				
Anti-dicetylédenes																			
ACTRIL M		3	Ţ														·	, č :	
ADRET-GRATIL		0,03-0,04 0,02-0,03 2,5-3	1						245 [C-155]	0.02	إندينستنبها	0.02	0.02		<u> </u>		<u> </u>	K.*	
ALLIE ANDIAMO	<u> </u>	25-3								0,02.		0.02	0,02		· -				
ARIANE		1 3																	
AHDICAL		2,5																	<u>-</u>
BASAGRAN DP-P BASAGRAN LIQUIDE		3 2,5															 	<u>व्हारत्य</u> ्य	
BELOXANE BASMONAIN FIRMINE		1,5										T.					<u> </u>		
BELOXANE BOFIX		4 .									64 4 16								
CAMEO		0,02-0,03			<u></u>	H Cinc	ST4008 (196)	1.		0,02*		0,02*	0,02*				<u> </u>	 	
CEPEDIC MP CERTROL H-OKAY		2,5-3				, p. 1											 		
DESORMONE TO		2-3,5	1								:				<u> </u>				
dichlorprop+MCPP+M	ICPA "	1800-2400	į											· ·					
DIPTYL		3,5-4													<u> </u>				ļ <u></u>
DUPLOSAN Super EXEL D+		2-2,5 2-2,5	1												2		2	2	
EXEL 3 D+		I 3	-																
FOXPRO D+		2 4	_						1:25	ļ							<u> </u>		
GALIUM EXTRA		4	-						 				_					 	
HARMONY EXTRA		0,05 3-3,5	-						2					<u></u>			\vdash		\vdash
KORILENE		2	í	9	SANS A	CTIO	N									L			
LAZEKIL		3							77 (22:05)	**************************************				कुरुराम्	<u> </u>	********** *	<u> </u>	↓	\vdash
LONPAR		2 1-1,25							1 1 2712	1, 111	1,45 11.3			,			ļ		
LÖNTREL 100 LÖNTRYX 200		0,5-0,625								2	nara da	30.00 S		100	1888 B 18	ن لر و يوي	<u> </u>		
MAESTRO II-EKTAR		2	1																
MÄNTA		3							٠.				12747	अवसा ङ्ग्र	ŀ			·	\vdash
MCPA	,	600-1200 1800-2500	1				,						Considera	7					
<i>MCPP</i> PRINTAGAL		2,5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				- ·					alese i sales e la companio de la c	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			× ·		
PRINTAZOL N		1	. 																
PRINTAZOL TOTAL		3-4	l							1						-	-	 	
PRONTO QUINOREXONE SP		1 3-4	1									. 7		<u> </u>	 	 	-	 	
SATURNAL		4	i								Kalendari			MA (10-					
SCOOP		0,06-0,09	İ							0.03		C.C45	0,03°	0.03*	0.045	. Salahara	0.045	0,045	
SOKKER		2	1						· ·		NACE RADA	Aleban 1					 	 	
STARANE 200 SUPERORMONE CONC	•	0,6-0,8 1,25	1									16.25		 	-	 		 	102.7
TRINOL SUPER	J.	3,5-4									·								
TROPOTONE		····· 3,4	i						7.0	1 1 Mg -	ः ज्यापसाङ्गी			<u> </u>]			

4 400-600 400-800 600-1000 2,4 D sels 2,4 D+MCPA sels 2,4 D+MCPP sels 1500-2000

Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
 Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
 Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
 Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

Produit autorisé sur la culture Sensibilité variétale 0

• Dose la plus faible sur cette culture

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation

Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF Stade d'utilisation possible

Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

triasulfuron 0,5%

fluoroglycofene 1,2%

WP

Dose sur blé dur

Produit non autorisé **EPOQUES OPTIMALES** CEREALES D'APPLICATION HIVER **PRINTEMPS** Doses **SPECIALITES** MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS autorisées tallage llage cm oeuds ement COMMERCIALES ET MODE DE PENETRATON kg/ha ou l/ha

Blé ten Blé dur Orge Avoine Seigle Tritical Blé ten Blé dur Orge	- Semis - Levée - 1 feuill	- 1 talle - Plein talle - Fin talls - Epi 1 c		Firmes	ou i/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	FORM
Pré-semis		<u></u>	Nombreuses spécialités		1440	trialiate 400-480	T EC
			Monipienzez speciantes		1440	Trianate 400 450	
Pré-levée					<u></u>		
			ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + biténox 200	SC
	(1)		AUBAINE	Dow Elanco	1_5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
			AVADEX granulé	Monsanto	. 20	triallate 10%	MG
			CENT 7	Dow Elanco	1	isoxahen 125	SC
			CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluratine 240 + linuron 120	EC
			Nombreuses spécialités		1500*-2000	chlortoluron 500	SC
			CRESCENDO 4	Dow Elanco	3,3-4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
			DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
	□		EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%	. WP
	''''		HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
			LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
			Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon 50% - 60% - 500	<u> </u>
		- - - -	OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupexam 50	SC
			PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chfortoluron 300 + pendimethaline 150	SC
			PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	SC
	i		PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
		1 1 1 1 1 1	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
		1 1 1	QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
			I QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
	_ □ i		STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
			TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
			TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 - pendiméthaline 400	SC
		—— —	Nombreuses spécialités		960+480	trifturatine + linuron	EC_
			WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochlorigone 5%	WP
			ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC
		'	ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1.25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver.

Post-levée			
CEREALES EPOQUES OPTIMALES	TITOE	HERBICIDES :	
HIVER PRINTEMPS D'APPLICATION	E ITCF		
90 S S	SPECIALITES Doses COMMERCIALES Lautorisé kg/ha	ET MODE DE PENETRA	←
Blé tendre Ble dur Orge Avoine Seigle Triticale Blé tendre Blé dur Orge Avoine - Levée - 1 feuille - 1 talle - Plein tallage - Fin tallage - Fin tallage - Fin tallage	oul/ha ou <i>Firmes</i> g m.a.f.	RACINAIRE RACINAIRE	FOLIAIRE PAGE
Anti-graminées		•	
	APPUI-PUMA S Schéring/Procida 1-1,2 AVADEX granulé Monsanto 20 CARTOUCHE Cyanamid Agro 2 CELIO Ciba 0,6 DOPLER Du Pont 2	triallate 10%	fénoxaprop-P-éthyl 69 EW MG flamprop-isopropyl R 150 EC clodinafop-propargyl 100 EC diclofop-méthyl 250 EC +fénoxaprop-P-éthyl 23
	ILLOXAN CE Procida (1)-2-2	2,5	dictolop-methyl 360 EC
Anti-graminées - anti-dicotylédones	() Dose	e sur orge de printemps	
	ACCORD Procida 4-5		fénoxaprop-P-éthyl 14 EC +ioxynil 75+MCPP-P 135
	AIGLE Procida 2 ASSERT M Cyanamid agro 6-8 ASSERT 300 Cyanamid Agro 1,67-2	isoproturon 75% amidosulfuron 1,5% imazaméthabenz 78 imazaméthabenz 300	MCPP 250 EC
	ATHLET Scdagri 5 BELGRAN Sédagri 5 BIFENIX N Philagro 5	chlortoliiion 500 isoproturon 300 isoproturon 333	bifénox 200 SC MCPP 146+ioxynil 62 SC bifénox 166 SC
	Nombreuses spécialités 5 DEFI Sopra 5	chlortoluron 500 prosultoca:be 800	SC
	DJINN Schéring 2,7 FOXTAR <u>D+ Rhô</u> ne Poulenc 3,5-5	isoproturon 300	fénoxaprop-P-éthyl 20,6 SC MCPP-D 145+bifénox 150 SC
	IONIZ GT Cyanamid Agro 6 ISOPROTUREE M Interphyto 5-7 ISOPROTUREE MD Interphyto 7,5	isoproturon 250 diflufénicanil 12,5 isoproturon 215 isoproturon 240	MCPP-D 150+ioxynil 75 SC MCPP 243 SC MCPP 226+dicamba 14,7 SC
	Nombreuses spécialités 1500 ARELON GD <i>Procida</i> 1,9	isoproturon 500 isoproturon 80%	SC WG
	KEOS Giba 2,3 LAUREAT Bayer 5	isoproturon 66,25% triasulfuron 0,75% diflufénicanil 25	WP SC
	MEGAPLUS SC Cyanamid Agro 4-5 OVATION Monsanto 3,5 PENDIRON SC Cyanamid Agro 5	pendiméthaline 200 imazaméthabenz 125 isoproturon 400 flupoxam 50 chlortoluron 300	SC SC SC
	PRINTAN K Procida 5-7	+pendiméthaline 150 isoproturon 215	MCPP 243 SC
	PROWL 400 Cyanamid Agro 2,5 QUARTZ GT Rhöne Poulenc 3	pendimethaline 400 isoproturon 500 diflufénicanil 62,5	SC SC
	QUETZAL Rhône Poulenc 3 QUORUM Procida 2,5	isoproturon 500 diflufénicanil 42 lisoproturon 60%	SC fluoroglycafène 1.5% WG

Liste des variétés de blé tendre d'hiver tolérantes au chlortoluron: Albinoni, Ami, Archamp, Arche, Arfort, Arpain, Artaban, Aubaine, Audace, Avital, Axial, Balthazar, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beauvoir, Beauvoir, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Remy, Capet, Capitaine, Castan, Catamaran, Centauro, Chancelier, Chianti, Courtot, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Domino, Etal, Enesco, Euréka, Fertil, Festival, Flechedor, Florin, Forby, Fortress, Furio, Galibier, Gascogne, Goupil, Grenier, Hardy, Hugo, Hyno-précia, Hyno prisma, Hyno rista, Jovín, Junior, Laredo, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Noblet, Oratorio, Orquel, Paindor, Paradis, Pépital, Promentin, Qualital, Radja, Record, Renan, Renfor, Rialto, Ritmo, Sextan, Shango, Sidéral, Soissons, Somme, Texel, Thesée, Tribun, Valois, Victo, Vienoy, Virlor, Volt, Voyage.

Ciba

Cyanamid Agro

isoproturon 43,3%

+pendimét<u>haline 1</u>25

isoproturon 375

SQUAL

STENTOR

· ·	•				
CEREALES EPOQUES OPTIMALES	V ITOE	Capital March And Million Co.	HERBICIDES		
HIVER PRINTEMPS D'APPLICATION		Title of a second	MERDICIPES		
	SPECIALITES	Doses	MATICUCS	CTIVES CONCENTRATIONS	S
, up	COMMERCIALES	autorisées		ACTIVES, CONCENTRATIONS	<u>S</u>
Blé tendre Blé dur Orge Avoine Seigle Triticale Blé tendre Blé dur Orge Avoine 3 feuilles -1 talle Flein tallage Fin tallage Fin tallage		kg/ha ou l/ha	ELMO	DDE DE PENETRATION	FORMULATIONS
during and the control of the contro		OU VIIIA OU			
Blé tendre Blé dur Orge Avoine Seigle Triticale Blé tendre Blé dur Orge Avoine 3 feuilles 1 talle Plein tallage Fin tallage Fin tallage	Firmes	g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	
		ÿ		<u></u>	
Anti-dicotylédones	ACTRIL M Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
	ADRET-GRATIL Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
	ALLIE Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%	1004 000 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	WG
	ARIANE Dow Elanco ANDIAMO Schéring	2,5-3 2-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3 MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	EC EC
	AURIGAL Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ipxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
	BASAGRAN DP-P BASE	3		bentazone 333 + dichlorprop-P_233	SL
	BASAGRAN liqui de <i>BASF</i> Beloxane <i>Dow Elanco</i>	2,5 1,25-1,5		bentazone 480 bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC EC
	BOFIX Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
	CAMEO Du Pont		tribénuron-méthyle 75%	MOSD 405 - discrete 02.5	WG
	CEPEDIC MP Sipcam CERTROL H-OKAY Ciba	3-4 2-3		MCPP 425 + dicamba 27.5 MCPP 360 + ioxynil 120	SL EÇ
	Nombreuses spécialités	1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
	DESHORMONE TC Sédagri	2-3,5		dichlerprep 520 + 2,4 D 130	SL SL
	DIPTYL Agriphyt DM 68 Sédagri	3,5-4 6-8		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18 MCPP 250 + dinoterbe 135	SC
	DUPLOSAN Super BASF	2-2,5		dichlorprop-P 310 + MCPP-P 130 + MCPA 160	SL
	EXEL D+ <u>Philagro</u>	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300 MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
	EXEL 3 D+ <u>Philagro</u> FIRST-PAREO <u>Philagro</u>	3 2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + joxynil 75	EC
	FOXPRO D+ Rhône Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SC
	GALIUM EXTRA Sipcam	4-5	differition nil 75	MCPP 400 + MCPA 80	SL SC
	HALBARD Cyanamid Agro HARMONY EXTRA Du Pont	1,33 0,05	diflufénicanil 75 thifensulfuron-méthyle 50%	cyanazine 150	WG
	Land Land Land	l	rtribénuran-méthyle 25%		
	KALAO Rhône Poulenc	3-4		MCPP 325+bifénox 187 + ioxynîl 57,5 MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	SC EC
	KORILENE La Quinoléine LAZERIL Cyanamid Agro	1,6-2 3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SG
	LONPAR (2) Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
	LONTREL 100 Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	ŞL
	LONTRYX 200 Dow Elanco Maestro II-ektar (3) Ciba	0,625 1,3-2		clopyralid 200 MCPP 540 + ioxynil 180	S.L E.C
	MANTA Rhông Poulenc	3	diflufénicanil 17	MCPP-D 233 + ioxynil 146	SC
	Nombreuses spécialités	2500-6000		DNOC	SC_SL
	Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	_600-1200 1700-2500		MCPP	ŞL
	PRINTAGAL <u>Procida</u>	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
	PRINTAZOL N Procida	1 1		2,4 D 330 + MCPA 285 + pictorame 15 MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + pictorame 4	SL SL
	PRINTAZOL TOTAL Procida PRONTO Dow Elanco	3-4 1	metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
	QUINOREXONE SP La Quinoféine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
	SATIS Ciba SATURNAL Schering	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8% MCPP 450 + clopyralid 15	WP SL
	SCOOP SCHEING	0,06-0.09	thifensulfuron-méthyle 68,2%		wĞ
			+ metsulfuron-méthyle 6,8%		
	SOKKER Philagro STARANE 200 (4) Dow Elanco	1,3-2 1		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5 fluroxypyr 200	EC.
	SUPERORMONE CONC. Philagro	1,25		MCPA 270+2,4 D 225	EC
	TRINOL SUPER Philagro	3,5-4		MCPA 225 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
	TROPOTONE Sédagri ZODIAC TX Rhône Poulenc	4 1,25	diflufénicanil 100 g	MCP8 400 isoproturon 500 g	EC SC
	Nombreuses spécialités	400-800	Aurasaurani Lob A	2,4 D sels	SL
	Nombreuses spécialités	400-600		2,4 D esters	EC
	Nombreuses spécialités	600-1000		2,4 D + MCPA sels	SL

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRU

(2) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(3) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(4) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

Implantation possible quel que soit le travail du sol implantation après labour uniquement Culture déconseillée Informations insuffisantes Informations firmes **CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS**

albicity. **SPECIALITES** Doses

appliquées

COMMERCIALES

QUORUM

DFF : difluténicanil

Procida

agineux

Firmes	kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagin	Haricot	Colza	Choux	Pois protéa	Féverole	Tournesol	Betterave s	Pomme de	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass	
Céréale d'hiver dés	herbée	avant fin novembre																			
ATHLET Sédagri AUBAINE Dow Elanco CENT 7 Dow Elanco CRESCENDO 4 Dow Elanco DEFI Sopra EXA Ciba LAUREAT Bayer Numbreuses spécialités OVATION Monsanto PENDIRON SC Cyanamid Agro PRODIX FLO Philagro PROUL 400 Cyanamid Agro QUARTZ GT Rhône Poulenc SATIS Ciba SQUAL Ciba SQUAL Ciba STENTOR Cyanamid Agro TREPLIK DUO Cyanamid Agro WINNER Sopra ZEPHIR Ciba ZODIAC TX Rhône Poulenc Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	4-5 5 1 4 5 4-5 1400 à 2000 3,5 5 5 7 2,5 3 0,5 3,5 4	chlortoluron 500 + bifénox 200 chlortoluron 500 + isoxaben 19 isoxaben 125 trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21 prosulfocarbe 800 méthabenzthiazuron 70% + Iriasulfuron 0,375% chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	l≡																		
		i sama sa													٠.						
(Wildeline or or or or or or or or or or or or or	. Îŋ	BICID Mai 1995				C	HOD	X D	E L#	ı Cl	JLTL	JRE	DE	PRI	NTE	MPS	S				
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses appliquées kg/ha	MATIERES ACTIVES	92					gineux				otéagineux		iol	re sucrière	de terre				SS	

SPECIALITES	SPECIALITES		Doses				li						en)		ièn	<u>و</u>			[.
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier	COMMERCIALE	S	appliquées						Iặ				gii		5	盲	1		
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier				MATIERES ACTIVES	e o		l		.≌				éa	-	_ 2	<u>e</u>			62
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier				(Concentrations % ou o/l)	늏	_			90	ا ـــ ا'			[[[음	38 SE	9		_ <u> </u>	1 88 1
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier				(Bolldontiations to da griy	te l	킁		.≝	See	1.8	8	Ĭ	G.	띪		1 =	뮵	ᇎᅵᇐ	한
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier		Eirmac			é	÷	ĝ.	8	⊒. ਯੂੰ	<u>ā</u>	100	몭	ö	· & .	╗┃┋	١۵	ΙġΙ.	<u>ŏ</u> 3	<u>[कू</u>]
ALLE Du Pgnt Q.02 ASSERT 300 Quantid Agro					a .	<u> </u>	0	<1.				<u> </u>		<u> </u>		1 1.1.	LosTo	<i>"</i>	14
ALLE Du Pgnt Q.02 ASSERT 300 Quantid Agro	Céréale d'	hiver dés	herbée	en décembre-janvier															
CAMEO	ALLIE	Du Pont	0,02	metsulfuron-méthyle 20%			.=].		□ ▲	-	_	-	Ü	$ \blacktriangle $	A A	- -		▲	
CAMEO	ASSERT 300	- Cyanamid Agro				A .		▲ []	□ I ♣	.		.	 	الب	₽ .♠	- -	- 1	≜ . .▲	1:1
CAMEO	ATHLET	Sédagri		chlortolyron 500 + bifénox 200	🖳	ļ.Q.	□ .		█╽▲	♣	.▲	▲	. ♣.	<u>-</u> 813	<u>-</u> . ≜	IU	1=4-	=	- -♣- -
DEFI	BIFENIX N	Philagro						□		▲_		-	<u> </u>	יַן 🖷	_ _	. -	<u> </u>	▋┃▲	I≜I
Suproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6 Suproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6 Suproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6 Suproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6 Suproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 25 + foxynil 75 + DFE 40 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 25 + foxynil 75 + DFE 40 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 25 + foxynil 75 + DFE 40 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 25 + foxynil 75 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 25 + foxynil 75 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 25 + foxynil 75 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P-135 + foxynil 75 Suproturon 400 + finoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P-135 + foxynil 75 Suproturon 500 + finoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P-135 + foxynil 75 Suproturon 500 + finoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P-135 + foxynil 75 Suproturon 75 Suproturon 75 Suproturon 75 Suproturon 75 Suproturon 75 Suproturon 75 Suproturon 75 Suproturon 500 + filluforoglycofáne 1,2% + triasulfuron 0,5% Suproturon 500 + filluforog	CAMEO								<u>⊸</u> ا≜		_	-	ا <u>با</u> ا	<u></u> ▲ !!	_! ▲	- [_	¦∐!	<u></u> - -	
REOS Ciba 2 Isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75% Chlortoluron 400 + diffurinciani 25 Chlortoluron 400 + diffurinciani 45 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 45 Chlortol					⊪	Ш	I■I	▲	≣ □	I		_		<u> </u>	.	-14		<u>- </u>	<u>-</u>
REOS Ciba 2 Isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75% Chlortoluron 400 + diffurinciani 25 Chlortoluron 400 + diffurinciani 45 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 45 Chlortol					-1≣-			느儿	<u> </u>		إليا	■_	<u>=</u> ;	-	_ , _			. 	
REOS Ciba 2 Isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75% Chlortoluron 400 + diffurinciani 25 Chlortoluron 400 + diffurinciani 45 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 42 Chlortoluron 500 + diffurinciani 45 Chlortol	the same that the same and the	HIP				<u>.</u>	*		****	' - -	*	-	*	*	_~ -	" = *		^	1 = 1
MEGAPLUS SC Cyanamid Agro 5 pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125					부			Ļ. [.]	÷اب	1-7	-	l -		ال≛	. I 🛧		╽╏┦	-	┡ .
MEGAPLUS SC Cyanamid Agro 5 pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125					-남	I.	l⊟⊺	<u>♣</u> ;	≛l≛	.		•	♣	1	- -		. . .•	^ ^	🛖
OVATION Monsanto PRODIX FLO Philagro 7 DUARTZ GT Ritône Poulenc QUETZAL Ritône Poulenc QUORUM Procida 2,5 Saris SCOP Procida SCOP Procida SQUAL Ciba SQUA					ĮŲ.	-	ᆝᆛᅦ	♣	₹∣₹	! ♣	•	♣	<u>-</u>	₹ 16	- 1	[[- -	<u>-</u> -	
QUARTZ GT Rhône Poulenc QUETZAL Rhône Poulenc QUORUM Procida SATIS Ciba SCOOP Procida SCOOP Procida SQUAL Ciba SQUAL Ciba SQUAL Rhône Poulenc Ciba SQUAL Ciba Square Asymmetsulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8% Isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5% Isoproturon 500 + diffufénicanil 100 Chlortoluron 500 Isoproturon 500 + diffufénicanil 100 Chlor					-[≜-	♣	I≜⊹	♣ - :	취후	♣	•	•	ا≜ا	اا≘	⊹! ₹	- -	+=+:	ੈ∤∵	- I - I
QUARTZ GT Rhône Poulenc QUETZAL Rhône Poulenc QUORUM Procida SATIS Ciba SCOOP Procida SCOOP Procida SQUAL Ciba SQUAL Ciba SQUAL Rhône Poulenc Ciba SQUAL Ciba Square Asymmetsulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8% Isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5% Isoproturon 500 + diffufénicanil 100 Chlortoluron 500 Isoproturon 500 + diffufénicanil 100 Chlor					-[남	냄	I∺ŀ	♣	╘	1		-	남	╧╏	≓ I 🗖	1 🗔	╿╌┸┦┸	=' 🖹	. -
DUETZAL Rhône Poulenc QUORUM Procida SATIS Ciba SATIS Ciba SCOOP Procida SQUAL Ciba SQUA					╂≝		I <u>岀</u> ∣	₽₩	= -	-	님	_*	님	吊片	-:' ♬		<u>ا</u> ــا ا		∃
QUORUM Procida 2,5 isoproturon 60% + fluoroglycofène 1,5% Giba 0,5 fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3% Giba SCOOP Procida 0,06 thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8% Giba 3 isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5% Giba 3 isoproturon 500 + diffufénicanil 100 Giba 1,25 isoproturon 500 + diffufénicanil 100 Giba 1,25 Giba 1,25 Giba 1,25 Giba 1,25 Giba 1,25 Giba 1,26			2,5		ŀ₽	무	I <mark>=</mark>		▆▍╡	₹	IH		l∺I	뷥밥	╡┟╞			= I ?	₹
SATIS SCOOP Procida SCOOP Procida SQUAL Ciba 3 isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5% isoproturon 500 + diffuténicanil 100 Chlortoluron 500 Nombreuses spécialités 1500 CÉréale d'hiver désherbée en février-mars ACCORD (1) Procida ADRET-GRATIL Sandoz/Procida O,04 Indication of this procida a midosulfuron 75% Indication of this procida a midosulfuron 75% Indication of this procida a midosulfuron 75% Indication of this procida a midosulfuron 75% Indication of this procida a midosulfuron 75% Indication of this procida a midosulfuron 75%					1=	ŀH		늗	르니닉	-	∤ ∺		ᄖ	╩╏╏	ᆲᆔ늘			= 1	₹
SCOOP Procida O.06 SOUAL Ciba 3 isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0.5% isoproturon 500 + diffurénicanil 100 Chlortoluron 500 isoproturon 500 or			2,5		I,=	片	I,≣ ŀ	<u></u>	┱╽┰	₹-	<u> </u>	•	₹	ZU:	7 I 7		۱⊼۱°	7 T	 ₹
ZoDIAC TX Rhône Poulenc 1,25 isoproturon 500 + diffurfenicanil 100 Chlortoluron 500 Chlortoluron				this positive a methyla CS 29/ constantiuron methyla 6 89/	·∦⊬∹	1:::	▮▮	٦l	≘ ₹	1		_		710	7-1-7	1		1 I	I⊟I
ZoDIAC TX Rhône Poulenc 1,25 isoproturon 500 + diffurfenicanil 100 Chlortoluron 500 Chlortoluron				Licensetures 42.2% - thereachers the 1.2% - triggulfuror 0.5%		 	l , - t	71	╗	1	l∡l	▲	🛣	T 13	7 7		<u> </u>	A I A	I∡I
Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités Céréale d'hiver désherbée en février-mars ACCORD (1) Procida ADRET-GRATIL Sandoz/Procida 0,04 Chiortoluron 500 Chiorto						ĦĒ	l≝t	己力		1	IĒ	ΙĒ		Пli	~1F				II
Céréale d'hiver désherbée en février-mars ACCORD (1) Procida 5 fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75						۱۳	l⊟†	T	= ∓		 	<u> </u>	<u> </u>	∡ []	⊼ˈl⊼	Jā	171	= =	Tall
Céréale d'hiver désherbée en février-mars ACCORD (1) Procida 5 fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75								5 H	▄▗▔	I	١٦	=	IĦI	= 1i			 	■IA	J⊼L
ACCORD (1) Procida 5 fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75 m * m * m * m * m * m * m * m * m * m	Montpienzez zheria	แเธง	1300	130ptecutor 200 <u>0</u> 0 %															
ACCORD (1) Procida 5 fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75 m * m * m * m * m * m * m * m * m * m	Céréale d'	hiver dés	herhée	en février-mars															
ADREY-GRATIL Sandoz/Procida 0,04 amidosulfuron 75%				fénovapron-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + joyynil 75	*	*	*	*	* * *	*	* :	*	*	*	*	* *	*	* * *	*
					F.			- [-; Г		T∡I		` \	- [7		\Box		- 🔼	
			2,04		la l	ايا		∡ ii	اً ا	Ī	l∡l	_	A	∡ 2		ΤĒ	[–] <i>z</i>		

ONTIO		0,0	Theorogryborene 6 70 + thasanaren 670	· •	= =	1	= 1 =	1-11	- -	` ==	1-7 12	~ -l- ~	1 - '		. -	
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%			I ▲ L	- ♣		- -	· 니		<u> </u>	-	🖵 💂	- ♣	ļΨŢ
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%		Ā∣Ē		A A .	. ▲ 4	▲ ▲	. ▲	📤 .	▲ ▲		. 📤 🚅		. ♣.
ZODIAC TX	"Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diffufénicanil 100		5 ■			A	╗][][ļ■. ■	▲	▲
Nombreuses spécial	litės	2500	chlortoluron 500			I ▲ I	■ ▲	.	4 4	. [▲	A .	▲ ▲		- -	- 1 -	▲
Nombreuses spécial		1500	isoproturon 500-80%						$\Box oldsymbol{oldsymbol{eta}}$						$\perp \perp \perp$	
Céréale d'	hiver dés	herbée	en février-mars				_									
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75	*	*	* = * =	* * *	* .	ii: ■ :	* - *	*	* ==:	*	*	* *	*
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%				□ -	: 14	 	<u> </u>	- 4	.	. [.□.]	- -		
AIGLE	Procida	2	isoproturon 75% + amidosulfuron 1,5%				רַ בּ		4 -		 4	L ▲		_ ▲	<u>. 🌲 !</u>	.▲
ALLIE	Du Pont	0.02	metsulfuron-méthyle 20%		3.10] ▲	<u> </u>	A -		▲ 4		🔺	- I -	. ▲	-
APPUI (1)	Schérina	1,2	I féangannan D Áthail CO		; -] ■ 1				▋▕ <u>▐</u>			: ■ !	■
ASSERT M	Gyanamid Agro	6-8	MCPP 250 + imazaméthabenz 78		▲ ▲	. 🔺 🗸	∆ ∡			▲	▲	■Ì▲	.[▲]	-	. [▲]	- I
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300	▲ /	▲ 🔼		<u>.</u> <u>.</u>		▲ ▲	. ▲	▲ ■	■ļ▲	▲	. – ▲	. 🔼	
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	الفا	<u>.</u> A		V ▲		A -		[▲ 4	A	. □	- I. <i>_</i>	<u>. </u>	.
BELGRAN	Sėdagri	5	isoproturon 300 + MCPP 146 + ioxynil 62		▲ □				<u> </u>		ļ□ 4	▲ 📗	. ■	- -	▲!	. .
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166		<u> </u>	II.▲I.≣	▮▲	 4	▲ -		□ 4	A		- <u> -</u>		.▲
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%] ▲	▲ 4	A -	. ▲	.▲ ▲	A [. A		!_	: ▲!	_
CELIO (1)	Çiba	0,6	clodinafop-propargyl 100			IĮ■↓■					■	Ĕ ↓ ■	. 💻			
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6		<u> </u>			▲ [,[7 -					<u> </u>	나는!	▲
DOPLER (1)	Du Pont	2	diclofop-méthyl 250 + fénoxaprop-P-éthyl 23								■ □				/ =	■
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	biténox 300 + MCPP-D 370		⊇ 		- -	-	■ -		<u> </u>			- <u> -</u>		
FIRST-PAREO	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + diflufénicanil 40	💻 ₽	■ ■ :	* 🔳 📜	<u> </u> * ■*		* –	*	16	L*[□ "	* 🔳 *	_ 	* *	-
FOXPRO D+ (1)	Rhône Poulenc	4	bifénox 300 MCPP-D 260 + iaxynil 92		⊒ כ			-	■ -			- -	-	-	-	-
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	5] isoproturon 300 + MCPP-D 145 + ioxynil 150	[□]/					<u> </u>	<u> L_L</u>		<u> </u>	• !	- -	▲	A •
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05] thifensulfuron-méthyle 50% + tribénuron-méthyle 25%		را لـ				A -		▲ 4	▲ ▲	- -≜-	.=4=	♣	<u> </u>
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360					-						,= =	니루!	
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250 + MCPP-D 150 + ioxynit 75 + DFF 12,5	나모나			<u></u> اٰ۔	A 4	<u> </u>		∐ 4	• •		,⊤ _♠	<u>. ♣ </u>	♣ .
ISOPROTUREE M	Interphyte	7	isoproturan 215 + mécoprop 243	-1모+/	<u> </u>	<u> </u>	• •	▲ 4	<u>•</u> -	ΙĽ	<u>₩</u> 4	<u>•</u> ▲	∤ ■ }	, <i>_</i> _	- .♣.	. ♣.
[KALAO]	Rhône Poulenc	. 4	MCPP 325 + bifénox 187 + ioxynil 57,5			<u> </u>		- <u> </u>				■ 	157 1			- "
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + DFF 16,7	*	*	* * * •	<u> </u> * = *	-	* -	*	***	[* !*	' ■*	🖳	***	-
MEGAPLUS SC	_ Cyanamid Agro	. 5 .	pendiméthaline 200 ± imazaméthabenz 125	▲ /	≜I≜	4	<u> </u>	<u>.</u> ♣. 4	<u>•</u> ▲	∣≜	<u> </u> ▲ [<u>∔</u> اٰٰ	[▲]	ھِ ا≜،	-	.♣
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50		ַ □] ⊡	A 4	<u> </u>			<u>♣</u> ال	<u>- </u>		J. ♣	ا ♣ ا
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 + mécoprop 243	↓ ⊑ /	▲ [∷	JA	• •	 	• -	البا	[부] 4	<u> </u>	ļ . .	, - _	:. ♣	. ♣
PRONTO	Dow Elanco	1	fluroxypyr 100 + métosulam 10	1 =			■ I ▲	▲ &	<u>.</u> ≜		≜ 4	<u>•</u> ≜	- -≜- -	: =- -=	<u>: = </u>	
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-ethyl 69	Ĭ∎Ì				 				. J.F	▮▮▮		! (💻)	
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 ± difluténicanil 62,5		▲ □	<u> </u>	.		≜ ♣			• I •			! ♣	.
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diftufénicanil 42		▲ □	▲ [[. ♣		<u> </u>			<u>•</u> •	- -==	,= =	<u>.</u> ♣	♣

0,5 0,06 fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3% SATIS Ciba thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8% Procida SCOOP ZODIAC TX Rhône-Poulenc isoproturon 500 + diflufénicanil 100 Nombreuses spécialités chlortoluron 500 isoproturon 500-80% Nombreuses spécialités 1500

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture

isoproturon 60% + fluoroglycofene 1,5%